Ueber Ichneumoniden. (Hym.)

Varietäten und neue Arten.

Von Professor H. Habermehl in Worms.

„Ichneumonidum cognitio natura difficilis et spinosa.“

Marshall.

Seit der Veröffentlichung meiner kleinen Arbeit „Über die Lebensweise der Ichneumonen“ (Programm des Wormser Gymnasiums und Realschule 1895) habe ich mich mit der Bestimmung der von mir auf zahlreichen Exkursionen in den verschiedensten Gegenden Süddeutschlands gesammelten oder aus ihren Wirten erzogenen Ichneumoniden beschäftigt. Zu lebhaftem Danke bin ich Herrn *Wilhelm Landau* in Hochheim bei Worms verpflichtet, dessen Eifer und Fanggeschick ich manches seltene Objekt meiner Sammlung verdanke. Bei der schwierigen Arbeit des Bestimmens hatte ich mich der liebenswürdigsten Hilfe des Nestors der deutschen Hymenopterologen, *Dr. Kriechbaumer* zu erfreuen, dessen am 2. Mai vorigen Jahres erfolgter Tod den Hymenopterologen und besonders den Ichneumonidenforschern einen schweren Verlust bedeutet.

Die nachfolgenden Neubeschreibungen sind das Resultat sorgfältiger und gewissenhafter Prüfung.

1. Gen. Hoplismenus Grav.

1. H. perniciosus Grav.

a.) ♀ var.: tarsorum posticorum articulis 2—5 rufo-fulvis. (Harreshausen, Septbr. 97: 1 ♀).

b.) ♀ var.: abdominis segmentis 2—4 magis minusve infuscatis; tibiis posticis totis nigris (Rosengarten bei Worms 1 ♀, 6. 10. 91 und 1 ♀, 21. 9. 92).

c.) ♂ var.: postpetiolo et femoribus tibiisque posticis nigris (Rosengarten 3 ♂, 6. 10. 91; 14. 9 und 12. 10. 94).

2. H. uniguttatus Grav.

♂ var. Habermehli Berth. (Worms 1 ♂ 22. 6. 91). *Kriechbaumer* hält dies ♂ für die ausgebildete Form dieses Geschlechtes (cf. Ent. Nachr. 1892, p. 295 ff.) Das Exemplar ist der zoologischen Staatssammlung in München überlassen.

2. Gen. Ichneumon Linné.

1. I. fuscipes Gmel.
♀ var.: orbitis oculorum et scutello nigris (Bürgerstädter Wald 1 ♀. 21. 9. 01).

2. I. nobilis Wesm. Die Weibchen sind durch die stark verbreiterte Fühlergeissel ausgezeichnet. Ein hier erbeutetes ♂ stimmt vortrefflich mit *Wesmael's* Beschreibung (Ichn. otia p. 14) überein. Das weisse Gesicht von einem breiten sich nach oben etwas verengenden schwarzen Striemen durchzogen; die weisse Schulterlinie vor den Flügeln bis an den Hals verlaufend; Schildchen und Hinterschildchen weiss; Fühlerschaft unten mit 2 weissen Punkten versehen; Spiegelzelle deltoidisch, Hinterleib weissflaumig und bläulich schimmernd. Bei beiden Geschlechtern sind die Hinterrückenfelder durch auffallend schwache Leisten getrennt.

3. I. leucoceros Grav.:
♀ var. minor nov. v.: orbitis oculorum frontalibus et vertice totis nigris (Harreshausen 1 ♀, August 1893).
♂ var.: nigroscutellatus nov. v. (Harreshausen, 1 ♂, Juni 1893).

4. I. lineator Fabr.:
a.) var.: orbitis oculorum externis et carinis basalibus scutelli nigris, femorum anteriorum latere antico et femoribus posticis, summo apice excepto — rufis; abdomine azurescente (Hochheimer Park, 1 ♀, August 1901).

b.) ♀ var.: antennarum flagello annulo albo non instructo; mesonoto 2 strigis parallelis, scutello postscutelloque apice albis, femoribus et tibiis rufis; abdomine subazurescente (Rosengarten 1 ♀, 16. 9. 1901). Diese Varietät zeigt grosse Aehnlichkeit mit var. ♂ *numeratus Berth.*

5. I. ferreus Gr.
a.) ♀ var. scutello et postscutello punctis duobus apicalibus flavoalbidis ornatis (Hochheimer Park 1 ♀, 15. 8. 1895).

b.) ♀ var.: segmento 1o. maculis 3 apicalibus subconfluentibus castaneorufis ornato; segmentis reliquis rufis, 2—3 basi nigris; stigmate fulvescente (Oberthal 1 ♀, Juli 1901).

c.) ♂ var.: mesonoti 2 lineolis parallelis indistinctis, scutelli apice, postscutello segmenti 1i punctis 4 apicalibus albis (Rosengarten, 1 ♂, 1. 8. 1900).

6. I. microstictus Grav.
♂ var.: abdomine — apice excepto — nigro (Worms, 1 ♂, 30. 5. 97).

7. I. periscelis Wesm.
♀ var.: orbitis oculorum frontalibus nigris (Rosengarten, 1 ♀, 7. 9. 01).

8. I. scutellator Grav.
♀ var.: segmentis 1—3 et quarti lateribus castaneis (Rosengarten, 1 ♀, 20. 6. 94).

9. I. quadrialbatus Wesm.
♀ var.: segmento 5o in margine apicali medio punctulo pallido ornato (Worms, 1 ♀, 4. 9. 01).

10. I. fuscatus Grav. (= I. computatorius Wesm. ♂).
a.) ♂ var.: antennarum scapo subtus, scutello, abdomine, pedibus posticis totis nigris (Worms, 1 ♂, 13. 6. 91). Die Nadelrisse des Hinterstiels sind kaum angedeutet.
b.) ♂ var.: abdomine — segmenti 2i dimidio apicali fulvonigro excepto — nigro (Worms, 1 ♂, 27. 8. 91).

11. I. tuberculipes Wesm.
♂ var.: segmentorum 2—3 margine apicali nigro; pedibus posticis fere totis nigris; areola transversa (Harreshausen 1 ♂, Juni 1893). Diese Varietät unterscheidet sich von var. *rufoniger Berth.* durch die fast ganz schwarzen Hinterbeine sowie durch das quer sehr verbreiterte obere Mittelfeld des Hinterrückens. Das charakteristische Knötchen ist nur auf der Unterseite der linken Hinterhüfte sichtbar.

12. I. raptorius Grav.
♀ var.: segmenti 2i fascia apicali flava (Worms, 1 ♀, 11. 8. 99).

13. I. emancipatus Wesm.
a.) ♀ var.: segmento 4o punctulo pallido ornato (Harreshausen, 1 ♀, Juni 93).
b.) ♂ var.: segmentis 2o et 3o rufoflavo-variis (Harreshausen, 1 ♂, Juni 93).
c.) ♂ var.: petiolo et postpetiolo transverse rugosis; illo utrinque macula rufa notato et medio apice rufomaculato (Oberthal, 1 ♂, Juli 01).

14. I. discriminator Wesm.
a.) ♂ var.: segmento 4o fere toto nigro (Hohe Möhr im Schwarzwald, 1 ♂, Juli 1900).
b.) ♂ var.: alarum stigmate nigricante (Hohe Möhr i. s. Schwarzwald, 1 ♂, Juli 1900).

15. **I. montanus** n. sp. ♂. *Niger; antennis setaceis, crassiusculis; ore — mandibularum apice excepto — clipeo, facie, orbita frontali, antennarum scapo subtus, colli margine supero, squamula, lineola ante et infra alas, scu*

tello, coxarum et trochanterum anteriorum apice magis minusve, abdominis segmentis 2o et 3o flavis; 3o longitudine sua nonnihil latiore; 4o flavofulvo-vario; incisuris inter segmenta 2—3 et 3—4 profunde impressis, nigricantibus; pedum anteriorum femoribus apice et antice tarsisque flavorufescentibus; femoribus tarsisque posticis rufis; tibiis flavidis, posticis apicem versus nigris; postpetiolo aciculato; alarum stigmate fulvescente; areola magna, pentagona, costam versus late aperta; segmenti medii area superomedia subquadrato. — Long. 15 mm.

Versucht man dieses Tier nach *Berthoumieu's* Tabelle zu bestimmen, so gelangt man zunächst zu *discriminator*, von welcher Art es sich jedoch durch ein nur wenig gewölbtes Schildchen und ein quadratisches oberes Mittelfeld des Hinterrückens, durch kurze gelbe Schulterlinien und ebenso gefärbte Rückengruben sowie durch ganz gelbrote Hinterfüsse scharf und bestimmt unterscheidet. Auch ist bei vorstehendem Tier die Spiegelzelle nach vorn weiter geöffnet als bei *discriminator*. Kopf hinter den Augen fast gradlinig verschmälert. Fühler kräftig, scharf zugespitzt, Fühlergeissel ringsum schwarz, Unterseite des Fühlerschaftes gelb. Hinterrücken gerunzelt, obere Seitenfelder desselben fast verschmolzen, Rückengruben mässig gross. Bauchsegmente 2—4 gekielt, gelb, das vierte mit 2 schwarzen seitlichen Flecken versehen. Hüften und Schenkelringe der Vorder- und Mittelbeine an der Spitze mehr oder weniger gelb gefleckt; Schienen gelblich, die hintersten vor der breit schwarzen Spitze mit braunroter Zone; Hinterfüsse in ganzer Ausdehnung schön rotgelb. Flügel mit bräunlichgelbem Randmal.

Beschrieben nach 2 um Oberthal i. würt. Schwarzwald im Juli 1901 gefangenen Exemplaren.

16. I. g u t t a t u s T i s c h b.
♂ var.: **flavipetiolatus** nov. v. Aeussere Augenränder in ziemlicher Ausdehnung schmal gelb. Der gelbe Fleck der Mittelbrustseiten greift vorn auf die Epiknemien nach oben und unten über. Oberseite der Hinterhüften bleichgelb. Hinterschenkel hinten blassgelb mit schwarzem Mittelfleck, der in die schwarze Vorderseite übergeht. Stiel und Hinterstiel des Hinterleibs gelb, zwischen den beiden ersten auf der Biegungsstelle ein schwarzer Fleck. Länge: 10 mm. — (Oberthal, 1 ♂, Juli 01).

17. I. s u l p h u r a t u s K r i e c h b.
♂ var.: coxis et trochanteribus anterioribus, his apice magis minusve, illis totis flavis (Hirsau 1 ♂, Juli 1899; Oberthal 1 ♂, Juli 1901).

18. I. s t r a m e n t a r i u s G r a v.:
♀ var.: segmenti 2i angulis basalibus gastrocoelisque ex parte fuscis (Hochheimer Park, 1 ♀, 17. 10. 99).

19. I. t e r m i n a t o r i u s Grav.:
a.) ♂ var.: segmenti 3i basi media striga transversa nigricante signata (Hirsau, 16. Juli 1899).
b.) ♂ var.: segmento 3o basi macula media nigra et pone eam puncto nigro ornato (Hirsau, 1 ♂, Juli 1899).
c.) ♂ var.: coxis anterioribus apice flavomaculatis (Hirsau, 1 ♂, Juli 99).

20. I. s u s p i c i o s u s W e s m. — *Kriechbaumer* kam in seinen Studien über die ♂ des *I. extensorius* und *suspiciosus* (cf. Ent. Nachr. 1896 p. 99 ff.) zu dem Ergebnis, dass beide identisch seien, während er das *suspiciosus* ♀ für ein solches des *I. bucculentus* mit weiblicher Färbung der Schienen erklärte. Dieser Ansicht gegenüber wies *Thomson* (Opusc. entomol. fasc. 21 p. 2391) darauf hin, dass bereits *Wesmael* (Tent. p. 61) eine Varietät des *bucculentus* ♀ von gleicher Farbe der Schienen wie das *suspiciosus* ♀ beschrieben, und trotz der Uebereinstimmung in der Färbung der Schienen zwischen dem *suspiciosus* ♀ und der *bucculentus*-Varietät ersteres als selbständige Art beibehalten habe, da offenbar *Wesmael* die Unterschiede beider in der Skulptur des Kopfes nicht entgangen seien. Die Artberechtigung des *I. suspiciosus* dürfte demnach kaum noch zu bezweifeln sein.

21. I. e x t e n s o r i u s L.
♀ var.: area superomedia subquadrata (Hochheimer Park, 1 ♀, 5. 6. 99).

22. I. g r a c i l e n t u s W e s m.
a.) ♂ var.: segmenti 1i apice medio et 4i basi rufis; postscutello nigro (Harreshausen, 1 ♂, 12. 7. 90).
b.) ♂ var.: 3-*oculatus Kriechb.*: „segmento 1o apice tripunctato; tertii macula triangulari basali punctisque 2 pone eam rufis; quinti macula media rufa" (Harreshausen, 1 ♂, 13. 7. 90).
c.) ♂ var.: postscutello bis flavo-punctato (Hirsau, 1 ♂, Juli 99).
d.) ♂ var.: coxis anterioribus basi magis minusve flavis (Harreshausen, 2 ♂, Oktober 00).

23. I. m e l a n o b a t u s G r a v.
♂ var.: segmenti 2i dimidio apicali, 5o maxima parte, 6o et 7o totis nigris: 3i disco infuscato (Kniebispass im Schwarzwald, 1 ♂, Juli 01). Diese Varietät stimmt in allen übrigen Merkmalen mit einem von *Kriechbaumer*

bestimmten *melanobatus* ♂ meiner Sammlung überein. Mittelhüften an der Aussenseite mit einem gelben Streifen. Letztes Glied der Hinterfüsse grösstenteils schwarzbraun. Bei oberflächlicher Betrachtung könnte man das Tier für ein ♂ von *Amblyteles palliatorius* halten, von welchem es sich aber, abgesehen von der bedeutenderen Grösse — es misst 20 mm — besonders durch die tieferen Rückengruben bestimmt unterscheidet.

24. I. inquinatus Wesm.

♀ var.: segmento 2o nigro, margine apicali rufo; 3o toto nigro (Bürstädter Wald, 1 ♀, 7. 6. 96).

25. I. sarcitorius Linné.

a.) ♂ var.: *gynandra Kriechb.*: „segmento 2 rufo, eiusque angulis apicalibus vel fascia apicali angulata flavis". Ein mit dieser Varietät vollkommen übereinstimmendes ♀ erbeutete Herr *Landau* im April 1902 an Euphorbiablüten in der Umgebung von Worms.

b.) ♂ var. **nigro-punctatus** nov. v.: ut var. praeced., sed segmento secundo 3 vel 2 maculis majoribus vel minoribus nigris ornato (Worms, 2 ♂, August 91; Hochheimer Park, 2 ♂, 19. 8. 95).

c.) ♂ var. **trimaculatus** nov. v.: ut var. a.) sed segmento secundo 3 maculis permagnis nigris ornato (Worms, 1 ♂, 25. 8. 91).

d.) ♂ var.: thoracis et abdominis picturis albidis (Hochheimer Park, 1 ♂, 19. 8. 95).

26. I. sanguinator Rossi.

♀ var.: segmentis 1—4 rufis (Hochheimer Park, 1 ♀, 22. 10. 98).

27. I. monostagon Grav.

a.) ♀ var.: scutello toto nigro (Worms. 1 ♀, 23. 6. 94). Diese Varietät entspricht var. 3 ♂ Wesm.

b.) ♂ var.: antennarum annulo et scapo subtus lineolaque ad orbitas oculorum externas sita albis; scutello toto nigro (Worms, 1 ♂, 1. 9. 97).

28. I. leucomelas Gmel.

♂ var.: postscutello 2 punctis subconfluentibus albis ornato (Hochheimer Park, 1 ♂, 9. 9. 98).

29. I. albipictus Grav.

♂ var.: a var. *multipictus Berth.* differt: tarsis mediis et tibiis tarsisque posticis totis nigris (Harreshausen, 1 ♂, 30. 8. 91).

30. I. angustatus Treut.

a.) ♂ var.: segmento 5o et pedibus posticis totis nigris (Worms, 1 ♂, 24. 8. 97).
(Sehr ähnlich var.? 1 ♂ Wesm.: „segmento 5 toto, pedibusque fere totis nigris" (Wesmael, Miscell. p. 402).

b.) ♂ var.: postpetiolo rufo; segmento 5o toto nigro (Hochheimer Park, 1 ♂, 6. 8. 97; Harreshausen, 1 ♂, September 1897).

31. I. pachymerus Ratzbg.
In beiden Geschlechtern kann das Rot des 3. Hinterleibsrings häufig mehr oder weniger durch Schwarz verdrängt werden, so dass alle möglichen Uebergänge vom vollständigen Rot bis zum vollständigen Schwarz beobachtet werden. Auch der 2. Hinterleibsring zeigt häufig Uebergänge von rot in schwarz.

a.) ♀ var.: segmentis ventralibus plica ventrali deficiente (Babenhausen, 1 ♀, Septbr. 1901).

b.) ♂ var.; abdomine toto nigro (Harreshausen, 1 ♂, April 96; Bürstädter Wald, 1 ♂, 13. 7. 95; 2 ♂, 9. 8. 95; 1 ♂, 10. 6. 96). 20 Exemplare, zumeist ♀, wurden aus Puppen von Noctua piniperda erzogen.

32. I. fumipennis Grav.

♀ var.: orbitis oculorum frontalibus anguste rufis (Rosengarten, 1 ♀, 31. 8. 01). — Bei vorliegenden 3 ♀ ist der Hinterrand des 6. Hinterleibsringes schmal weiss. Diese Art ist durch die charakteristischen 3—4 schiefen Längseindrücke der Hinterhüften ausgezeichnet.

33. I. bilunulatus Grav.
♂ var.: a var. *derivator Wesm.* differt pedibus posticis totis nigris (Rosengarten, 1 ♂, 26. 5. 91).

34. I. tergenus Grav.

a.) ♂ var.: segmentis dorsalibus 2o et 3o disco infuscatis (Rosengarten, 1 ♂, 6. 9. 90).

b.) ♂ var.: segmenti 1i flexura obscure rufa; postpetioli angulis apicalibus albidis (Worms, 1 ♂, 24. 6. 96).

35. I. incubitor L.

a.) ♂ var.: sicut var. 2 Grav. (= var. 1 Wesm.), sed scutello toto nigro (Rosengarten, 1 ♂, 22. 5. 00).

b.) ♂ var.: coxarum anteriorum apice albo, postscutello 2 maculis albis ornato (Rosengarten, 1 ♂, 8. 7. 94).

c.) ♂ var.: segmento 1o toto, 5o maxima parte nigris; coxis anticis apice albis (Rosengarten, 1 ♂, 8. 7. 94).

36. I. nigritarius Grav.
♂ var.: sicut var. 1 Grav., sed clipei 2 maculis lateralibus flavis (Hochheimer Park, 1 ♂, 9. 9. 98).

37. I. fabricator Fabr.
a.) ♂ var.: sicut var. 1 Grav., sed facie macula media ferruginea notata; antennarum scapo subtus, flagello dextro toto, sinistri solo articulo 1o rufis (Harreshausen, 1 ♂, 30. 8. 91).
b.) ♂ var.: a spec. gen. differt: linea humerali longe ante alas sita, postscutello, epicnemiis, coxarum anteriorum apice albidis (Hochheimer Park, 1 ♂, 14. 9. 98).

38. I. luteiventris Grav.
♀ var.: mesonoto medio badio, segmento 2o rufo (Worms, 1 ♀. 30. 5. 97).

39. I. nivatus Grav.
a.) ♀ var.: postscutello, spinulis duabus metathoracis, coxarum omnium apice, postpetioli maculis tribus majusculis contiguis, segmenti 2i angulis apicalibus albis (Hochheimer Park, 1 ♀, 22. 10. 98).
b.) ♂ var.: segmento ventrali 4o plica non instructo (Hirsau, Schweinbachthal, 1 ♂, Juli 1899).

40. I. sicarius Grav.
♂ var.: segmenti 2i basi medio macula alba ornata (Oberthal, 1 ♂, Juli 1901). — *Berthoumieu* hat bei der Beschreibung des ♂ die Basis der Hinterfüsse irrtümlicherweise als weiss bezeichnet, während in Wirklichkeit die Spitze derselben von weisser Farbe ist. *Gravenhorst* sagt in der Diagnose von *I. jugatus* ♂ (= *sicarius*) ausdrücklich: „.... pedibus ... posticorum tibiis basi, tarsis apice albis“.

41. I. Försteri Wesm.
♂ var.: postscutello bis albo-maculato (Hirsau, 1 ♂, Juli 1899).

42. I. semirufus Grav.: (S. Kriechbaumer „Ueber den I. semirufus auct“.; Ztschr. syst. Hym. Dipt., 1901, p. 243 ff.) — Die mir vorliegenden 14 ♂ lassen sich in folgende Varietäten zerlegen:
var. 1: orbitis oculorum facialibus anguste flavis, clipeo nigro (9 ♂). — Diese Varietät halte ich für die Normalform.
var. 2: orbitis oculorum facialibus late, superne magis minusve dilatatis flavis, clipeo bis flavo-punctato (2 ♂).
var. 3: facie fere tota flava (1 ♂).
var. 4: facie et clipeo totis flavis (2 ♂).

(Fortsetzung folgt.)